

# К1423УД1

Микросхема представляет собой программируемый операционный усилитель и предназначена для работы с высокоомными источниками сигналов (электроизмерительные приборы, высокочувствительные фотоприёмные устройства, высокочастотные фильтры, устройства выборки и хранения), а также в устройствах с ограниченной мощностью потребления. Корпус типа 3101.8-2, масса не более 1,5 г.

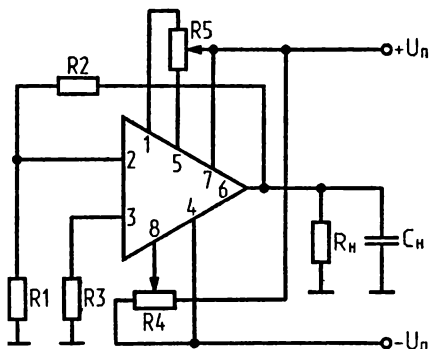


Схема включения К1423УД1:  $C_H \leq 100$  пФ;  $R_1 = R_3 = 100$  кОм;  $R_2 = 1$  МОм;  $R_4 = 10 \dots 100$  кОм;  $R_5 = 10 \dots 50$  кОм;  $R_H = 10; 100; 1000$  кОм при  $I_H = 1000; 100$  и  $10$  мкА

Назначение выводов: 1 — баланс; 2 — инвертирующий вход; 3 — неинвертирующий вход; 4 — напряжение питания ( $-U_H$ ); 5 — баланс; 6 — выход; 7 — напряжение питания ( $+U_H$ ); 8 — программирование тока потребления.

## Электрические параметры

Напряжение питания $U_H, -U_H$ .....	$\pm 0,9 \dots \pm 8$ В
Максимальное выходное напряжение .....	$\geq 0,9 U_H$
Напряжение смещения нуля при $U_H = \pm 5$ В .....	$\pm 5 \dots \pm 15$ мВ
Входной ток при $U_H = \pm 5$ В .....	$\leq 50$ пА
Разность входных токов .....	$\leq 30$ пА
Ток потребления при $U_H = \pm 5$ В; $R_H = \infty$ .....	$\leq 100$ мкА
Коэффициент усиления напряжения при $U_H = \pm 5$ В; $R_H = 100$ кОм .....	$\geq 80$ дБ
Коэффициент ослабления синфазного сигнала при $U_H = \pm 5$ В; $R_H = 100$ кОм .....	$\geq 70$ дБ
Частота единичного усиления .....	$\geq 480$ кГц
Максимальная скорость нарастания выходного напряжения .....	$\geq 0,16$ В/мкс

Примечание. Ток потребления программируется в пределах  $10 \dots 1000$  мкА подачей потенциала на электрод управления в пределах  $-U_H \dots +U_H$ . При этом частота единичного усиления и максимальная скорость нарастания выходного напряжения изменяются соответственно в пределах  $44 \dots 1400$  кГц и  $0,016 \dots 1,6$  В/мкс.